



Утверждено
решением Правления НАО
«Медицинский университет
Астана», протокол
№ 12 от «29» июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ
PhD ДОКТОРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

РИ-МУА-48-25

«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
САПАНЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ОРТАЛЫҒЫ

ТҮПНҰСҚА / ОРИГИНАЛ

«АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
САПАНЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ОРТАЛЫҒЫ
ТІРКЕУ № 113
«28» июль 20 25

г. Астана

Запрещается несанкционированное копирование документа!

ПРЕДИСЛОВИЕ

- | | | |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | РАЗРАБОТАН | Отдел магистратуры и докторантуры |
| | РАЗРАБОТЧИКИ | Начальник отдела магистратуры и докторантуры Раисова К.А.
Специалист Жүнісәлі Н. Қ. |
| 2 | ВНЕДРЕНО | Отдел магистратуры и докторантуры |
| 3 | УТВЕРЖДЕНО | № <u>12</u> « <u>24</u> » <u>июль</u> 2025 г. |
| 4 | ВВЕДЕНО В
ДЕЙСТВИЕ | « <u>24</u> » <u>июль</u> 2025 г. |
| 5 | СОГЛАСОВАНО | – проректор по научной работе, член Правления Шульгау З.Т.
– проректор по клинической работе, член Правления Шакенов А.Д.
– проректор академической работе, член Правления Досанова А.К.
– проректор по стратегическому развитию и международному сотрудничеству, член Правления Мысаев А.О.
- директор департамента аккредитации и управления качеством Жунусова А.Б.
– начальник отдела правового обеспечения Тукбекова М.Е.
- начальник отдела магистратуры и докторантуры Раисова К.А. |
| 6 | ПЕРИОДИЧНОСТЬ
ПЕРЕСМОТРА | По мере необходимости |

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Основная часть	6
3. Пересмотр, внесение изменений, хранение и рассылка	15
Приложение 1 Форма «Титульный лист докторской диссертации»	16
Приложение 2 Форма «Содержания докторской диссертации»	17
Приложение 3 Форма «Нормативные ссылки»	18
Приложение 4 Форма «Определения»	19
Приложение 5 Форма «Обозначения и сокращения»	20
Приложение 6 Форма «Список таблиц и рисунков»	21
Приложение 7 Форма «Список использованных источников»	22
Приложение 8 Форма «Рисунок 1»	23
Приложение 9 Форма «Рисунок в приложении»	24
Приложение 10 Форма «Таблица»	25
Приложение 11 Форма «Таблица в приложении»	26
Лист согласования	27
Лист регистрации изменений	28
Лист ознакомления	29

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	Стр.4 из 29

1. Общие положения

1. Настоящая рабочая инструкция описывает требования к содержанию, оформлению и защите докторской диссертации в НАО «Медицинский университет Астана» (далее Университет).

2. Настоящая рабочая инструкция обязательна к применению и исполнению обучающимися в докторантуре PhD.

3. По своему содержанию докторская диссертация представляет собой самостоятельное исследование (научную работу) по теме, соответствующей современному состоянию науки по конкретной образовательной программе.

4. Докторская диссертация определяет уровень профессиональной квалификации докторанта и степень овладения им методологией научного познания и соответствия полученных знаний, умений, навыков и компетенций требованиям государственных общеобязательных стандартов образования по соответствующей образовательной программе.

5. Для руководства докторской диссертацией докторанту в течение двух месяцев после зачисления назначается научное руководство. Научное руководство утверждается приказом Председателя Правления - Ректора Университета на основании решения высшего коллегиального органа. Научное руководство докторантами на соискание степени доктора философии (PhD) осуществляется консультантами в количестве не менее 2-х человек, один из которых - зарубежный ученый.

Научное руководство докторантами на соискание степени доктора по профилю или DBA осуществляется консультантами в количестве не менее 2-х человек, один из которых – высококвалифицированный специалист соответствующей отрасли или сферы деятельности.

6. Научное руководство осуществляется преподавателем, имеющим ученую степень «кандидат наук», или «доктор наук», или «доктор философии (PhD)», или «доктор по профилю», или академическую степень «доктор философии (PhD)», или «доктор по профилю», или степень «доктор философии (PhD)», или «доктор по профилю», стаж научно-педагогической работы не менее трех лет, являющимся автором: 2 статей в международных рецензируемых научных журналах, входящих в 1, 2, 3 квартиль по данным JCR (ЖСР) в Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн) или имеющих показатель по CiteScore (СайтСкор) не менее 35, либо индекс Хирша 2 и более.

7. Кандидатуры научных консультантов и зарубежных консультантов докторантов рассматриваются на расширенном заседании кафедры/научного подразделения и утверждаются на заседании высшего коллегиального органа на первом году обучения в течение первых 2-х месяцев после зачисления.

8. Диссертация должна соответствовать следующим принципам:

1) Принцип самостоятельности - диссертация пишется самостоятельно и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку, развитие техники и технологий. Применение искусственного интеллекта допускается для статистической выборки вариативных данных. При использовании технологий искусственного интеллекта для подготовки диссертации, ее научные результаты, положения, рекомендации и выводы должны быть сформулированы автором самостоятельно.

2) Принцип внутреннего единства - диссертация обладает внутренним единством, все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны; научные положения, полученные результаты и рекомендации соответствуют поставленным в диссертации целям и задачам. Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями.

3) Принцип научной новизны - научные результаты, положения, рекомендации и выводы диссертации являются новыми и диссертация содержит:

новые научно обоснованные теоретические и (или) экспериментальные результаты, совокупность которых квалифицируется как новое научное достижение или имеет важное значение для развития конкретных научных направлений;

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2 Стр. 5 из 29
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	

либо научно обоснованные технические, технологические, экономические или управленческие решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики страны.

4) Принцип достоверности - результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий и (или) технологий искусственного интеллекта (если применимо); теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием, а выводы по результатам экспериментов являются воспроизводимыми и (или) статистически достоверными.

5) Принцип практической ценности диссертации имеет прикладное значение, в ней приводятся сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов, подтвержденные авторскими свидетельствами, патентами, свидетельствами интеллектуальной собственности, актами внедрения и другими официальными документами, а в диссертации, имеющей теоретическое значение рекомендации по использованию научных выводов.

6) Принцип академической честности- соблюдение автором диссертации прав и законных интересов других авторов, отсутствие:

использования и (или) присваивания текста, идей, гипотез, выводов, методов, результатов исследований, графиков, кодов, картинок или работ других авторов без ссылки на автора и источник заимствования, а также использования текста других авторов с синонимической заменой слов и выражений без изменения смысла, включая использование текста, переведенного с другого языка (плагиат);

использования технологии искусственного интеллекта без ссылки на нее, указывающей наименование, производителя (правообладателя), версию и дату обращения и (или) использования;

фактов использования собственного материала, фактических и цифровых данных без ссылки на самого себя и (или) на источник собственных цитат (автоплагиат);

ссылки на несуществующие источники, предоставление недостоверных данных и (или) результатов, записей или сообщения о них (фабрикация);

манипуляции исследовательскими материалами, оборудованием, изображениями, иллюстрациями или процессами, вследствие чего искажаются материалы исследования в диссертации (фальсификация).

7) Совпадение названий нормативных правовых актов и официальных документов, наименований государственных и иных официальных органов и организаций, общепринятых для соответствующей отрасли науки терминов, определений и понятий, текстов нормативных правовых актов, текстов исследуемых произведений не является плагиатом, если объем и характер их использования не ставят под сомнение самостоятельность выполненной диссертации. Не допускается применение технических средств и приемов, в том числе технологий искусственного интеллекта, в целях уменьшения или исключения возможности обнаружения плагиата.

9. Докторская диссертация должна отвечать следующим требованиям:

1) содержать новые научно-обоснованные теоретические и (или) экспериментальные результаты, позволяющие решать теоретическую или прикладную задачу или являющихся крупным достижением в развитии конкретных научных направлений;

2) соответствовать основной проблематике специальности, по которой защищается докторская диссертация;

3) быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость;

4) основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки, техники и производства;

5) содержать конкретные практические рекомендации, самостоятельные решения управленческих задач комплексного, межфункционального характера;

6) базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	Стр.6 из 29

7) выполняться с использованием современных методов научных исследований и передовых информационных технологий;

8) содержать научно-исследовательские/экспериментально-исследовательские (методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям;

9) базироваться на передовом международном опыте в соответствующей области знания.

10. Тематика докторской диссертации разрабатывается на кафедре/в научном подразделении. Тема диссертации рассматривается на расширенном заседании кафедры/научного подразделения и утверждается на заседании высшего коллегиального органа. На расширенном заседании кафедры принимают участие не менее 2/3 (двух третей) членов кафедры, рецензенты, члены ученого или академического совета структурного подразделения, научные консультанты, а также представители смежных (родственных) кафедр и (или) структурных подразделений вуза, научных и других организаций, специалисты-практики (для диссертаций, имеющих прикладной характер). Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки, которые формируются Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с пунктом 3 статьи 20 Закона Республики Казахстан "О науке и технологической политике" и (или) государственными программам.

11. Тема докторской диссертации определяется в течение первого семестра и утверждается решением высшего коллегиального органа. Докторант вносит изменения в название темы докторской диссертации в течение первого года обучения. При включении в содержание диссертационного исследования сведения для служебного пользования или материалов, содержащих государственные секреты, а также составляющих коммерческую тайну, теме и диссертационному исследованию присваивается соответствующий гриф в установленном законодательством порядке. Содержание диссертационного исследования направлено на реализацию национальных приоритетов, государственных программ, программы фундаментальных или прикладных исследований.

12. Тема докторской диссертации с обоснованием и структурой, планом выполнения докторской диссертации с указанием сроков завершения работы над диссертацией, планом научных публикаций, стажировок (при необходимости) отражаются в индивидуальном плане работы докторанта.

13. Научный руководитель (научный консультант) докторской диссертации:

1) выдает задание для выполнения докторской диссертации;

2) оказывает помощь в разработке календарного графика работы на весь период выполнения докторской диссертации;

3) формирует программу научно-исследовательской/ экспериментально-исследовательской работы докторанта;

4) рекомендует докторанту необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники по теме;

5) устанавливает расписание консультаций, при проведении которых осуществляет текущий контроль соблюдения докторантом календарного графика выполнения докторской диссертации;

6) устанавливает объем всех разделов докторской диссертации и координирует работу докторанта;

7) планирует научные стажировки (в том числе и зарубежные) докторанта;

8) при необходимости по заявлению докторанта, обоснованию кафедры и действующих научных консультантов, предусматривается смена научного руководства. В таких случаях новый научный консультант утверждается согласно установленным требованиям: кандидатура научного консультанта рассматривается на расширенном заседании кафедры, утверждается на заседании высшего коллегиального органа.

14. Основные результаты докторской диссертации, выносимые на защиту, должны быть представлены:

1) не менее 1 (одной) статьи (article) или обзора (review) в международном рецензируемом научном журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) и (или) индексируемом в базе данных Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн) (разделы Arts and Humanities Citation Index (Артс энд Хьюманитис Цитэйшн Индекс), Science Citation Index Expanded (Сайенс

Цитэйшэн Индекс Экспандид), Social Sciences Citation Index (Сошиал Сайенсиз Цитэйшэн Индекс)) или показатель процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 25-ти (двадцати пяти) в базе данных Scopus (Скопус) и статьи (статей) в журналах из Перечня изданий (в количестве в зависимости от категории издания);

2) либо не менее 2 (двух) статей (article) или 1 (одной) статьи (article) и 1 (одного) обзора (review) в международных рецензируемых научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн) (раздел Arts and Humanities Citation Index (Артс энд Хьюманитис Цитэйшэн Индекс) и (или) входящих в первые три квартиля по импакт-фактору по данным JCR (ЖСР) или процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти (тридцати пяти) в базе данных Scopus (Скопус);

3) либо наличие главы в монографии (докторанту принадлежат не менее 1 печатного листа, которая издана в издательствах Elsevier (Эльзевир), Brill (Брилл), CRC Press (СРС Пресс), DeGruyter (ДеГрюйтер), Edward Elgar Publishing (Эдвар Элгар Пабблишинг), John Wiley & Sons (Джон Уайли и Сонс), McGraw Hill (Макроу Хилл), Palgrave Macmillan (Палгрейв Макмиллан), Peter Lang (Питер Лэнг), Prentice Hall (Прентис Холл), Routledge (Рутледж), Sage Publications (Сэйдж Публикейшен), Springer Nature (Шпрингер Нэйчар), Taylor and Francis (Тейлор и Фрэнсис), Wolters Kluwer (Вольтерс Клувер) или в издательстве университета из топ-100 рейтинга US News Best Global Universities Rankings (ЮС Ньюс Бест Глобал Юниверситис Ранкинс) или Academic Ranking of World Universities (Академик Ранкин оф Ворлд Юниверситис) или Times Higher Education World University (Таймс Хайр Эдюкейшн Ворлд Юниверсити).

4) либо не менее 1 (одной) статьи (article) в международном рецензируемом научном журнале, имеющем импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) в первых двух квартилях или процентиль по CiteScore (СайтСкор) не менее 35-ти (тридцати пяти) в базе данных Scopus (Скопус) и 1 (одной) статьи (Conference paper (Конфэрэнс пэйпэр) в материалах международной научной конференции, имеющей импакт-фактор по данным JCR (ЖСР) и индексируемой в базе данных Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн).

2. Основная часть

15. Нормативные ссылки:

В настоящем положении Университета приведены ссылки на следующие нормативные документы:

Закон Республики Казахстан «Об образовании»;

Закон Республики Казахстан «О науке и технологической политике» от 1 июля 2024 года № 103-VIII ЗРК;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования»;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения»;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 5 января 2024 года № 4 «Об утверждении квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности организаций, предоставляющих высшее и (или) послевузовское образование, и перечня документов, подтверждающих соответствие им»;

Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года № 127 «Правила присуждения ученых степеней и ученых званий»;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 1 октября 2024 года № 472 «Об утверждении Правил государственной регистрации диссертаций, защищенных на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю»;

Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2011 года №126 «Об утверждении Типового положения о диссертационном совете»;

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2 Стр. 8 из 29
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	

Положение о Диссертационном совете НАО «Медицинский университет Астана» ПЛ-МУА-143-24

МС ISO 9000:2015. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь;

МС ISO 9001:2015. Системы менеджмента качества. Требования;

СУ-МУА-01. Стандарт университета. Общие требования к содержанию, изложению и оформлению документации интегрированной системы менеджмента;

СУ-МУА-02. Стандарт университета. Управление документацией;

СУ-МУА-03. Стандарт университета. Управление записями;

СУ-МУА-04. Стандарт университета. Термины и определения.

16. Структура, содержание и правила оформления докторской диссертации:

1) структурными элементами диссертации являются:

титульный лист;

содержание;

нормативные ссылки;

определения;

обозначения и сокращения;

введение;

основная часть;

заключение;

список использованных источников;

приложения.

2) объем докторской диссертации составляет не более 150 страниц. По отдельным группам специальностей объем диссертации может достигать до 200 страниц. Приложения в указанный объем докторской диссертации не включаются;

3) диссертация выполняется на государственном, русском или английском языке;

4) титульный лист диссертации является первой страницей диссертации и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа;

5) на титульном листе приводят следующие сведения:

наименование организации, где выполнена диссертация;

УДК (универсальная десятичная классификация);

МПК (международная патентная классификация);

фамилия, имя, отчество диссертанта;

наименование работы;

шифр и наименование образовательной программы;

степень;

фамилия, инициалы, ученая/академическая степень/степень и звание научных консультантов;

место выполнения диссертации и год завершения.

6) титульный лист включают в общую нумерацию страниц диссертации. Номер страницы на титульном листе не проставляют. При подготовке диссертации, состоящей из двух и более частей, каждая часть должна иметь свой титульный лист, соответствующий титульному листу первой части и содержащий сведения, относящиеся к данной части. Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением 1. На титульном листе должна быть личная подпись диссертанта, выполненная черными чернилами или тушью;

7) содержание диссертации включает введение, порядковые номера и наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы диссертации. Содержание оформляется в соответствии с Приложением 2. При подготовке диссертации, состоящей из двух и более частей, в каждой из них должно быть свое содержание. При этом в первой части помещают содержание всей диссертации с указанием номеров частей, в последующих - только содержание соответствующей части. Допускается в первой части вместо содержания последующих частей указывать только их наименования;

8) структурный элемент «Нормативные ссылки» содержит перечень стандартов, на которые в тексте диссертации дана ссылка. Перечень ссылочных стандартов начинают со слов: «В настоящей

Запрещается несанкционированное копирование документа!

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2 Стр.9 из 29
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	

диссертации использованы ссылки на следующие стандарты». В перечень включают обозначения стандартов и их наименования в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений (Приложение 3);

9) структурный элемент «Определения» содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов, используемых в диссертации. Перечень определений начинают со слов: «В настоящей диссертации применяют следующие термины с соответствующими определениями» (Приложение 4);

10) структурный элемент «Обозначения и сокращения» содержит перечень обозначений и сокращений, применяемых в диссертации. Запись обозначений и сокращений приводят в порядке приведения их в тексте диссертации или в алфавитном порядке с необходимой расшифровкой и пояснениями. Обозначения и сокращения располагают столбцом и приводят в порядке приведения их в тексте с необходимой расшифровкой и пояснениями (Приложение 5);

11) структурный элемент «Список таблиц и рисунков» содержит список таблиц и рисунков применяемых в диссертации. Запись таблиц и рисунков приводят в порядке приведения их в тексте диссертации с указанием страниц (Приложение 6);

12) введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научной, или практической проблемы (задачи), обладающей научным и/или инновационным характером, основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения данной научно-исследовательской (экспериментально-исследовательской) работы, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них;

13) во введении должны быть показаны:

- актуальность;
- цель исследования;
- объект и предмет;
- задачи исследования;
- методы исследования;
- научная новизна;
- практическая значимость;
- основные положения, выносимые на защиту;
- объем и структура диссертации;
- апробация диссертации.

14) в основной части диссертации приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной работы;

15) основная часть должна содержать:

выбор направления исследования, включающий обоснование направления исследования, методы решения задач и их сравнительную оценку, описание выбранной общей методики проведения научно-исследовательской работы;

процесс теоретических и (или) экспериментальных исследований, включая определение характера и содержания теоретических исследований, методы исследований, методы расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципы действия разработанных объектов, их характеристики;

автор работы должен тщательно проанализировать собранный материал, используя общепринятые научные методы и современные технологии исследования;

обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работы, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ.

16) каждый раздел диссертации должен заканчиваться основными выводами и являться основой для следующего раздела;

17) заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам диссертационного исследования;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов;

Запрещается несанкционированное копирование документа!

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	Стр.10 из 29

оценку научного уровня выполненной работы в сравнении с лучшими достижениями в данной области.

18) по содержанию докторская диссертация должна соответствовать следующим требованиям:

актуальность выбранной темы в теоретическом и практическом плане;

формулировка проблемы, степень ее разработанности в специальной научной литературе и методы ее разрешения на практике;

анализ существующего состояния проблемы на объектах исследования;

обоснование и аргументация основных выводов и результатов исследования конкретной проблемы;

формулирование предложений и рекомендаций по разрешению изучаемой проблемы.

19) список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при написании диссертации. Список оформляется в соответствии с Приложением 7;

20) Использование автором технологий искусственного интеллекта в процессе работы над исследованием (при подготовке диссертации) допускается при наличии предварительного одобрения со стороны отечественного и зарубежного научных консультантов, и членов этической комиссии Университета, в которой выполнена диссертационная работа, путем подачи заявки и получения экспертного заключения ЛКБ. Автор диссертации информирует об использовании технологии искусственного интеллекта путем ссылки на нее, включая описание того, на каких этапах научного исследования и каким образом автор применил технологию искусственного интеллекта, а также описание способов и методов проверки достоверности полученных таким образом данных и (или) их обработки и интерпретации. Отсутствие в диссертации сведений об этом свидетельствует о подтверждении автором отсутствия фактов использования технологий искусственного интеллекта в диссертации.

21) в приложении рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной диссертацией, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. В приложения могут быть включены:

промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;

таблицы вспомогательных цифровых данных;

протоколы испытаний;

описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;

инструкции, методики, описания алгоритмов и программ задач, решаемых с помощью компьютерной техники, разработанных в процессе выполнения диссертационной работы;

иллюстрации (фотографии) вспомогательного характера;

акты внедрения результатов диссертационной работы и др.

22) страницы текста диссертационной работы и включенные в диссертацию иллюстрации, и таблицы должны соответствовать формату А4;

23) диссертация должна быть выполнена печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через один интервал. Шрифт -Times New Roman, кегль 14, цвет -черный. Текст диссертации следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое -10 мм, верхнее -20 мм, левое -30 мм, нижнее -20 мм. Текст должен быть напечатан в строго последовательном порядке. Не допускаются разного рода текстовые вставки и дополнения на отдельных листах бумаги или на оборотной стороне страницы. Все сноски и подстрочные замечания должны помещаться на той странице, к которой они относятся. Каждая страница текста должна быть пронумерована в правом углу нижнего поля. Каждая глава должна начинаться с отдельной страницы. Это же относится к другим структурным частям работы: введению, заключению, списку литературы, приложениям. Расстояние между заголовком и следующим текстом должно быть ясно различимым. Точку в конце заголовка не ставят. Подчеркивание заголовков и перенос слов в заголовках не допускается. Предложения, начинающиеся с новой (красной) строки, должны быть напечатаны с абзачным отступом. Текст докторской диссертации должен быть без каких-либо пометок, исправлений, пятен, загибов,

Запрещается несанкционированное копирование документа!

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд.№2 Стр.11 из 29
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	

карандашных исправлений. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры;

24) вне зависимости от способа выполнения диссертации качество напечатанного текста и оформление иллюстраций, таблиц, распечаток должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения;

25) при выполнении диссертации необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всей диссертации. В диссертации должны быть четкие, не расплывшиеся линии, буквы, цифры и знаки;

26) опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки диссертации, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами, пастой или черной тушью -рукописным способом. Повреждения текстовых листов, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

27) фамилия, название организации, название изделий и другие имена собственные в диссертации приводят на языке оригинала. Допускается транслитерировать имена собственные и приводить названия организаций в переводе на язык диссертации с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия;

28) наименования структурных элементов диссертации «Содержание», «Нормативные ссылки», «Определения», «Обозначения и сокращения», «Список таблиц и рисунков», «Введение», «Заключение», «Выводы», «Практические рекомендации», «Список использованных источников» служат заголовками структурных элементов диссертации;

29) основную часть диссертации следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста диссертации на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

30) разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов;

31) заголовки разделов выделять заглавными буквами следует печатать с абзацного отступа, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая, жирным шрифтом. Если заголовок состоит из двух предложений, то их разделяют точкой;

32) страницы диссертации следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту диссертации;

33) титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют;

34) иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц диссертации. Иллюстрации, таблицы на листе формата А3 учитываются как одна страница;

35) разделы диссертации должны иметь порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов.

36) если диссертация не имеет подразделов, то нумерация пунктов в ней должна быть в пределах каждого раздела, и номер пункта должен состоять из номеров раздела и пункта, разделенных точкой. В конце номера пункта точка не ставится.

Пример

1 ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1

1.2 Нумерация пунктов первого раздела диссертации

1.3

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	Стр. 12 из 29

2.2 Нумерация пунктов второго раздела диссертации

2.3

37) если диссертация имеет подразделы, то нумерация пунктов должна быть в пределах подраздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела, подраздела и пункта, разделенных точками, например:

3 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Аппараты, материалы и реактивы

3.1.1

3.1.2 Нумерация пунктов первого подраздела третьего раздела диссертации

3.1.3

3.2 Подготовка к испытанию

3.2.1

3.2.2 Нумерация пунктов второго подраздела третьего раздела диссертации

38) если раздел состоит из одного подраздела, то подраздел не нумеруется. Если подраздел состоит из одного пункта, то пункт не нумеруется;

39) если текст подразделяется только на пункты, то они нумеруются порядковыми номерами в пределах всей диссертационной работы;

40) пункты, при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта, например: 4.2.1.1, 4.2.1.2 и т.д.;

41) внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждым перечислением следует ставить дефис или, при необходимости ссылки в тексте документа на одно из перечислений, строчную букву (за исключением ё, з, й, о, ч, ь, ы, ъ), после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как показано в примере:

Пример

а) _____

б) _____

1) _____

2) _____

в) _____

42) каждый структурный элемент диссертации следует начинать с нового листа (страницы);

43) нумерация страниц диссертации и приложений, входящих в состав диссертации, должна быть сквозная;

44) иллюстрации (чертежи, графики, карты, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в диссертации непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице. Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в диссертации;

45) чертежи, графики, диаграммы, схемы, иллюстрации, помещенные в диссертации, должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации. Допускается выполнение чертежей, графиков, диаграмм, схем посредством использования компьютерной печати;

46) фотоснимки размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги;

47) иллюстрации за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1», Слово «Рисунок» и его наименование располагают по середине строки, через тире;

48) допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой.

Например: Рисунок 1.1.

49) иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (под рисуночный текст). Слово «Рисунок» и его наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 - Детали прибора. Приложение 8;

50) иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения;

Напри.мер: Рисунок А.3

Иллюстрации оформляются в соответствии с приложением 9.

51) при ссылках на иллюстрации следует писать « ... в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и « ... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела;

52) таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким и помещается над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире. При переносе части таблицы на другую страницу нижнюю горизонтальную линию на первой странице не закрывают, над другими частями слева пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1», в соответствии с приложением 10.

53) таблицу следует располагать в диссертации непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в диссертации. При ссылке следует писать «таблица» с указанием ее номера. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Таблицы каждого приложения нумеруют отдельно арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Приложение 11.

54) таблицы, как правило, ограничивают линиями слева, справа и снизу. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте (12 кегль), Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей. Расстояние между нижним срезом таблицы и текстом должно быть 2 «пустые» строки, а расстояние между названием таблицы и самой таблицы 1 пустая строка. Расстояние между текстом и названием таблицы должно быть 1 пустая строка;

55) примечания следует печатать с прописной буквы с абзаца используя разряженный интервал и не подчеркивать. Примечания приводят в диссертации, если необходимы пояснения или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала. Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического материала или в таблице, к которой относятся эти примечания. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы;

56) при необходимости дополнительного пояснения в диссертации его оформляют в виде сноски. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому дается пояснение. Знак сноски выполняют надстрочно арабскими цифрами со скобкой. Допускается вместо цифр выполнять сноски звездочками «*». Применять более трех звездочек на странице не допускается. Сноску располагают в конце страницы с абзацного отступа, отделяя от текста коротко горизонтальной линией слева. Сноску к таблице располагают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы;

57) формулы и уравнения следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не уместается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле. Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей диссертации арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

Пример:

A=a:b; (1)

B=c:e. (2)

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	Стр. 14 из 29

Формулы, помещенные в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (В.1). Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Пример - в формуле (1). Допускается нумерация формул в пределах раздела, тогда номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (3.2). Порядок изложения в диссертации математических уравнений такой же, как у формул;

58) ссылки на использованные источники следует указывать порядковым номером библиографического описания источника в списке использованных источников. В диссертации отмечаются ссылками:

источники цитируемых материалов или отдельных результатов с указанием полных выходных данных;

охраненные документы на разработки, полученные докторантом самостоятельно или в соавторстве;

научные работы по теме диссертации, выполненные докторантом самостоятельно или в соавторстве;

использованные технологии искусственного интеллекта.

59) порядковый номер ссылки приводят в квадратных скобках, например: [1]. Нумерация ссылок ведется арабскими цифрами в порядке приведения ссылок в тексте диссертации независимо от деления диссертации на разделы;

60) список литературы нумеруется арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа;

61) при ссылках на стандарты и технические условия указывают только их обозначение, при этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания стандарта в списке использованных источников в соответствии с ГОСТ 7.1-2003;

62) список использованных источников содержит сведения об источниках, расположенных в порядке появления ссылок на источники в тексте диссертации, и пронумерованных арабскими цифрами без точки, напечатанных с абзацного отступа;

63) допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном элементе «Определения, обозначения и сокращения»;

64) приложения оформляют как продолжение диссертации на последующих ее листах. Приложение должно иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц. В тексте диссертации на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте диссертации. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине строки слова «Приложение», его обозначения. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность. Допускается обозначение приложений буквами латинского алфавита, кроме букв I и O. В случае полного использования букв русского и латинского алфавитов допускается обозначать приложения арабскими цифрами. Если в диссертации одно приложение, оно обозначается «Приложение А». Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

17. Классификационные признаки докторской диссертации

1) диссертация должна быть написана единолично, содержать совокупность новых и достоверных научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, иметь внутреннее единство, определяемое наличием связи между полученными в работе результатами в рамках разработанной или исследованной теоретической или прикладной задачи, свидетельствовать о личном вкладе автора в науку и/или практику. Предложенные автором новые решения должны быть строго аргументированы и критически оценены по сравнению с известными решениями.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд. №2
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	Стр. 15 из 29

2) в диссертации, имеющей прикладное значение, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов, подтвержденные авторскими свидетельствами, патентами и другими официальными документами, а в диссертации, имеющей теоретическое значение - рекомендации по использованию научных выводов.

3) к защите может быть допущена диссертация, удовлетворяющая одному из следующих требований:

результаты диссертации представляют собой теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое достижение в развитии соответствующего научного направления;

в диссертации предложено решение научной проблемы, имеющей важное значение в области здравоохранения;

в диссертации научно обоснованы решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие здравоохранения.

4) докторская диссертация должна выполняться в соответствии с программой плановых исследований Университета, входить в международные, государственные или региональные научные, научно-технические и отраслевые программы, в программы фундаментальных или прикладных исследований.

5) результаты докторской диссертации должны быть внедрены на одном из следующих уровней:

на международном (проданы лицензии, получены международные гранты);

на межотраслевом;

в масштабах отрасли;

в рамках Университета.

3. Пересмотр, внесение изменений, хранение и рассылка

18. Пересмотр, внесение изменений, хранение и рассылка настоящей рабочей инструкции осуществляются в соответствии с требованиями стандарта Университета «Управление документацией» (СУ-МУА-02), а также с учетом результатов обратной связи с заинтересованными сторонами.

19. Оригинал настоящей рабочей инструкции с копией выписки протокола заседания Правления НАО «Медицинский университет Астана» регистрируется и хранится в Департаменте аккредитации и управления качеством.

20. Сканированная версия рабочей инструкции процесса Университета разработчиками размещается на сайте Университета в разделе «Сотрудникам».

21. Учетные копии рабочей инструкции рассылаются разработчиками:

1) Проректору по научной работе;

2) Отделу магистратуры и докторантуры;

3) Школам, НИИ и кафедрам.

22. Разработчики предоставляют PDF файлы утвержденных ВНД в Департамент аккредитации и управления качеством с копией выписки протокола заседания Правления НАО «Медицинский университет Астана».

НАО «Медицинский университет Астана»

УДК: На правах рукописи
МПК:

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО

Тема докторской диссертации

Шифр и наименование образовательной программы
(дается по Классификатору образовательной программы высшего и послевузовского
образования РК)
Диссертация на соискание степени
доктора философии (PhD)

Научный консультант _____
(Ф.И.О., подпись)
Зарубежный консультант _____
(Ф.И.О., подпись)

Республика Казахстан

Астана, год

СОДЕРЖАНИЕ

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	7
СПИСОК ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ	9
ВВЕДЕНИЕ	10
1. НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА (обзор литературы)	12
1.1 Нумерация подраздела первого раздела	15
1.1.1 Нумерация пунктов первого раздела диссертации	30
1.1.2	45
1.1.3	49
1.2 Нумерация подраздела.....	60
2. НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА (материалы и методы исследования).....	65
2.1. Нумерация подраздела второго раздела	67
2.1.1 Нумерация пунктов первого раздела диссертации	68
2.1.2.	69
2.1.3.	72
3. НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА (результаты).....	78
3.1. Нумерация подраздела третьего раздела	79
3.1.1 Нумерация пунктов третьего раздела диссертации	80
3.1.2.	81
3.1.3.	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	87
ВЫВОДЫ	88
ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	89
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	90
ПРИЛОЖЕНИЯ (А, В)	92

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящей диссертации использованы ссылки на следующие стандарты:

- 1. Гражданский процессуальный кодекс Республики Казахстан от 23 июля 2022 года
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей диссертации применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Апоптоз - (от греч. Apoptosis <>), генетически обусловленный процесс физиологической гибели клеток.

Элиминация - (от лат. elimino выношу за порог, удаляю), исключение, удаление.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ДНК - дезоксирибонуклеиновая кислота
СД - сахарный диабет
МДД - полная диabetогенная диета

СПИСОК ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ

Таблица 1 Этапы исследования.....24

Таблица 2 Характеристика серий опыта.....24

Таблица 3 Характеристика группы исследования.....24

Таблица 4 Классификация тугоухости.....24

Рисунок 1 Характеристика жалоб пациентов группы исследования.....24

Рисунок 2 Алгоритм обследования больных с тугоухостью.....24

Рисунок 3 Основные причины развития приобретенной тугоухости.....24

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана» Интегрированная система менеджмента	РИ-МУА-48-25 Изд.№2
	Рабочая инструкция «Требования к содержанию и оформлению PhD докторской диссертации»	Стр.22 из 29

Приложение 7
 Форма «Список использованных источников»

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Рогов И.А., Жаринов А.И. Оценка перспектив развития биотехнологии //Прикладная биотехнология на пороге XXI века: материалы МНТК. -М., 1995.-С.29-35.
- 2 Гаврилова Н.Н. Создание и производство новых пробиотиков на основебактериальных культур: дис... док.биол.наук.-Алматы,1993.-320 с.
- 3 World Gastroenterology Organization practice guideline: Probiotics and prebiotics // Arab.J. Gastroenterology. – 2009. -Vol. 10 (1). - P.33–42.
- 4 Гришель А.И, Кишкурно Е.П. Пробиотики и их роль в современной медицине // Вестник фармации. - 2009. -№ 1 (43). - С.1-4.
- 5 Балбашова В.Э., Россихин В.В. Пробиотики: применение и перспективы
http://www.rusnauka.com/12_KPSN_2009/Medecine/44732.doc.htm
- 6 Серикбаева А.Д. Биотехнологические основы конструирования продуктов функционального питания на основе верблюжьего молока: автореф. ... док.биол.наук. - Астана, 2009. -37с.
- 7 Mukhamedzhanov K., Serikbaeva A., Bupebaeva L. Assessing current quality management system in enterprises prior to implementing the quality management system based on HACCP //Technology Transfer and Innovation International Conference. -2012. -P.131-132.
- 8 Инновационный патент № 26013. -2014г. Сагындыкова С.З., Сагындыков У.З., Дюсекенова А. Способ приготовления кисломолочного напитка из верблюжьего молока «Софмайя-3» с использованием рисового отвара
- 9 Гаврилова Н.Б. Биотехнология комбинированных молочных продуктов. – Омск: Вариант-Сибирь, 2004. -224 с.
- 10 Пат. 9947 РК. Смесь для диетического питания / Байхожаева Б.У.; опубл. 15.03.2001.
- 11 ГОСТ 26670-91 – Продукты пищевые. Методы культивирования микроорганизмов
- 12 ГОСТ ISO 11133-2-2011. Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Руководящие указания по эксплуатационным испытаниям культуральных сред. Часть 2. Практические руководящие указания по эксплуатационным испытаниям культуральных сред
- 13 СТ РК 1613-2006. Надлежащая лабораторная практика.
- 14 http://www.rlsnet.ru/tn_index_id_4699.htm 15 ТУ 10-02-02-789-65-97. Закваски бактериальные, дрожжи и тест-культуры. - М., 1991.-37 с.

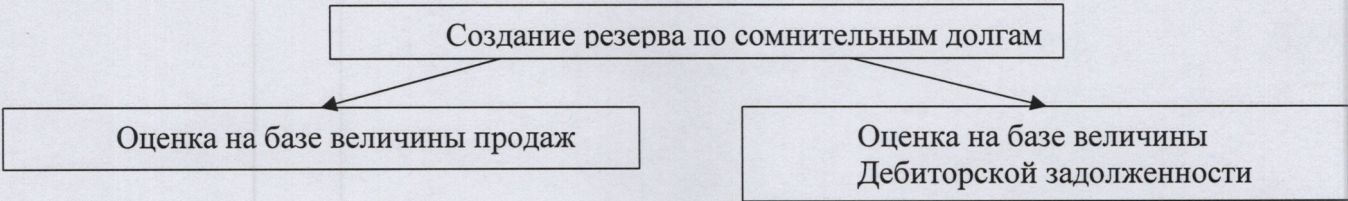


Рисунок 1 – Колебания содержания лейкоцитов

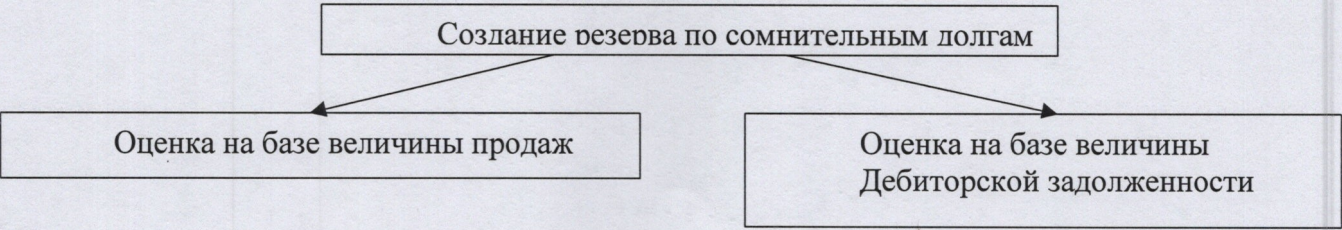


Рисунок А.1 – Колебание содержания лейкоцитов.

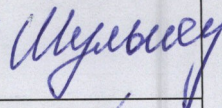
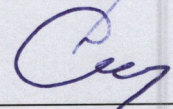
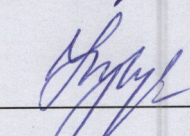
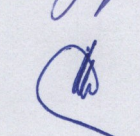
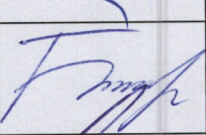
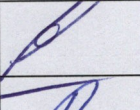
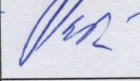
Таблица 1 – Распределение КСП отдельных клеток лейкоцитарной формулы

Типы клеток	Контроль		ЛСП, 7 день		
	зима	лето	зима	лето	
Нейтрофилы	0,93	0,87	0,91	1,09	
Эозинофилы	1,30	2,46	0,75	1,46	
Моноциты	1,07	1,54	0,79	1,14	
Лимфоциты	1,01	1,03	1,04	0,93	

Таблица А. 1 – Распределение КСП отдельных клеток лейкоцитарной формулы

Типы клеток	Контроль		ЛСП, 7 день		
	зима	лето	зима	лето	
Нейтрофилы	0,93	0,87	0,91	1,09	
Эозинофилы	1,30	2,46	0,75	1,46	
Моноциты	1,07	1,54	0,79	1,14	
Лимфоциты	1,01	1,03	1,04	0,93	

Лист согласования

п/п	Должность	Ф.И.О.	Дата согласования	Подпись
1	Проректор по научной работе, член Правления	Шульгау З. Т.	25.07.25	
2	Проректор по клинической работе, член Правления	Шакенов А.Д.	25.07.25	
3	Проректор академической работе, член Правления	Досанова А. К.	25.07.25	
4	Проректор по стратегическому развитию и международному сотрудничеству, член Правления	Мысаев А. О.	24.07.25	
5	Директор департамента аккредитации и управления качеством	Жунусова А. Б.	24.07.25	
7	Начальник отдела правового обеспечения	Тукбекова М. Е.	24.07.25	
8	Начальник отдела магистратуры и докторантуры	Раисова К.А.	24.07.25	

Лист регистрации изменений

№ п/п	Номера листов (страниц)				Всего листов	Номер раздела, подраздела, пункта стандарта, к которому относятся изменения	Подпись лица, внесшего изменения	Дата внесения изменения
	Изменены x	Заменены x	Новых	Анулированных				

Лист ознакомления

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Дата ознакомления	Подпись